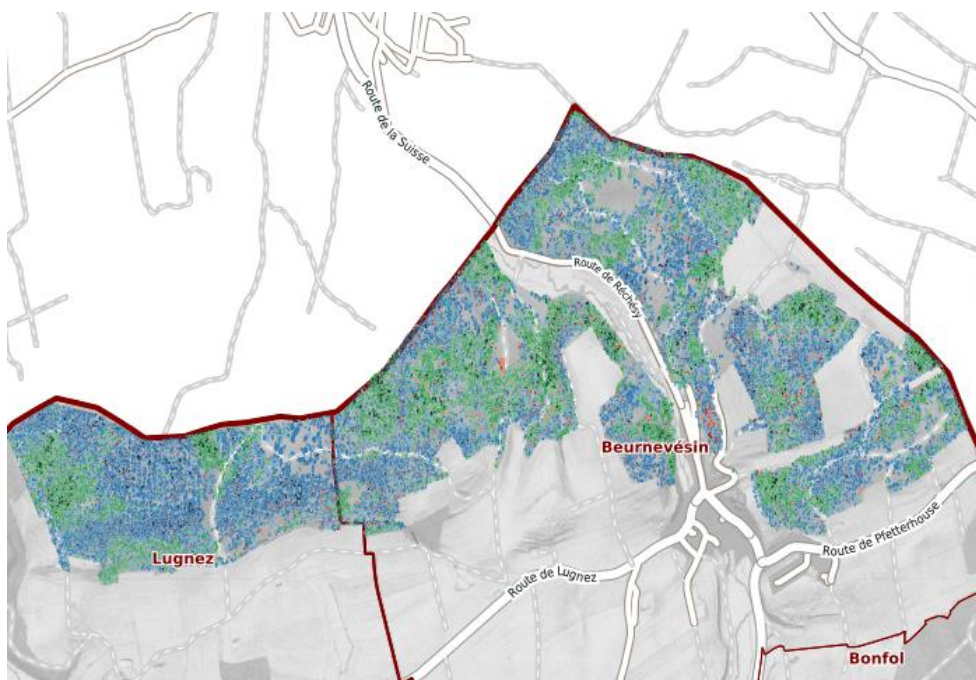


**Prédiction de l'état de santé des hêtres (STDL; données 2022)****Identification de la donnée****Identifiant****ENV\_3\_29****Date de l'extrait****Extrait du 23.04.2024****Description du contenu  
des données**

Prédiction de l'état de santé des hêtres dans deux périmètres à Charmoille et Beurnevésin réalisée dans le cadre d'un projet de recherche menée par le Swiss Territorial Data Lab (STDL).

Ce projet a été suivi par le domaine Forêt de l'Office de l'Environnement et la section Cadastre et Géoinformation du Service du développement territorial.

**Représentation de la donnée****Etendue géographique**

Partiel sur le canton

**Lien sur le géoportail**[https://geo.jura.ch/s/env\\_03\\_29](https://geo.jura.ch/s/env_03_29)**Hyperlien sur des  
informations supplémentaires**

<https://www.stdl.ch/fr/Nos-projets/Methodologie-permettant-d-%252339%253Bevaluer-le-niveau-de-sante-des-hetres-a-partir-d-%252339%253Bimages-aeriennes-et-de-nuages-de-points-LiDAR.htm>

**Contact****Gestionnaire de la donnée**

Office de l'environnement  
Chemin du Bel'Oiseau 12, 2882 St-Ursanne

**Personne de contact RCJU**

Mahon Marcelle, Tél. 032 420 4800  
[marcel.mahon@jura.ch](mailto:marcel.mahon@jura.ch)

**Indice qualité****Type de données**

polygone

**Année d'acquisition**

2022

<b>Echelle d'utilisation</b>	1: 500
<b>Précision en plan (m)</b>	-
<b>Précision en alt. (m)</b>	-
<b>Méthode d'acquisition</b>	Voir commentaire sur la généalogie de la donnée
<b>Méthode d'acquisition secondaire</b>	0
<b>Généalogie de la donnée</b>	Le STDL s'est aidé de la science des données et plus particulièrement d'un algorithme de classification automatisé, le random forest, pour inférer l'état de santé en trois catégories – sain, atteint, mort – sur deux secteurs forestiers représentatifs. Des vols spécifiques ont été effectués sur ces deux zones d'étude afin d'acquérir des images aériennes (RGB, NIR, 3 cm) et des nuages de points LiDAR (100 pts/m2) de hautes résolutions reflétant la situation actuelle sur le terrain. Un random forest a été entraîné avec les paramètres structuraux issus du LiDAR, les statistiques sur les images aériennes, les variations de NDVI et la vérité terrain. Cette dernière a été séparée en un ensemble de données d'entraînement (70%) et un ensemble de données de test (30%). On obtient jusqu'à 79% de prédictions correctes pour l'ensemble de données de test, en sachant que cette performance peut varier de quelques pourcents selon la partition aléatoire des données dans les jeux d'entraînement et de tests. Une meilleure représentativité des symptômes dans la vérité terrain et dans les descripteurs seraient nécessaires pour obtenir des résultats plus stables.

## Diffusion

**Niveau de légalisation** Pas prévue

**Niveau de diffusion selon l'OGéo** A

### Références légales fédérales

Base légale	Désignation
_Non documenté	Non documenté

### Références légales cantonales

Base légale	Désignation
_Non documenté	Non documenté

### Téléchargement des données

Les conditions générales d'utilisation fournies par le SIT-Jura sont les suivantes :

[https://geo.jura.ch/geodonnees/Conditions\\_utilisation\\_geodonnees.pdf](https://geo.jura.ch/geodonnees/Conditions_utilisation_geodonnees.pdf).

En cliquant sur le lien de téléchargement ci-après, vous vous engagez à les respecter :

[https://geo.jura.ch/geodonnees/donnees/ENV\\_3\\_29\\_Prediction\\_de\\_l\\_etat\\_de\\_sant\\_e\\_des\\_hetres\\_STD\\_L\\_donnees\\_2.zip](https://geo.jura.ch/geodonnees/donnees/ENV_3_29_Prediction_de_l_etat_de_sant_e_des_hetres_STD_L_donnees_2.zip)

## Informations sur les métadonnées

**Hyperlien sur les métadonnées dans geocat** <https://www.geocat.ch/geonetwork/srv/fire/catalog.search?node=srv - /metadata/C8AF7036-F0EE-4B81-94FC-B9025C75B5CB>

**Date de création** 13.03.2024

**Date de mise à jour** 15.03.2024

**Télégéodata** [Catalogue de données](#)

Lien sur la fiche des  
métadonnées

[https://geo.jura.ch/geodonnees/fiches/Fiche\\_ENV\\_3\\_29\\_Prediction\\_de\\_l\\_etat\\_de\\_sante\\_des\\_hetres\\_STDL\\_donnees\\_2.pdf](https://geo.jura.ch/geodonnees/fiches/Fiche_ENV_3_29_Prediction_de_l_etat_de_sante_des_hetres_STDL_donnees_2.pdf)

*Description des attributs : Prédiction de l'état de santé des hêtres (STD L; données 2022)*